

Table 1: Significance table.

	Events _{<i>a</i>fter_{<i>a</i>lphat_{<i>a</i>}nd_{<i>P</i>FSLcuts}}}	Events _{<i>a</i>fter_{<i>a</i>lphat_{<i>a</i>}nd_{<i>S</i>Lcuts}}}	Events _{<i>a</i>fter_{<i>a</i>lphat_{<i>r</i>e_{<i>a</i>}nd_{<i>P</i>FSLcuts}}}}	Events _{<i>a</i>fter_{<i>a</i>lphat_{<i>r</i>e_{<i>a</i>}nd_{<i>S</i>Lcuts}}}}
QCD _{<i>Pt</i>15}	4801 +- 4801	9602 +- 6789	4801 +- 4801	9602 +- 6789
QCD _{<i>Pt</i>30}	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2
QCD _{<i>Pt</i>80}	67.95 +- 25.68	135.9 +- 36.32	67.95 +- 25.68	126.2 +- 35
QCD _{<i>Pt</i>170}	23.48 +- 2.532	12.56 +- 1.852	21.84 +- 2.442	10.92 +- 1.727
QCD _{<i>Pt</i>300}	2.694 +- 0.1868	0.285 +- 0.06076	2.409 +- 0.1767	0.2202 +- 0.05341
QCD _{<i>Pt</i>470}	0.5698 +- 0.028	0.002753 +- 0.001946	0.5037 +- 0.02633	0.002753 +- 0.001946
QCD _{<i>Pt</i>800}	0.0344 +- 0.00108	0 +- 0	0.03012 +- 0.001011	0 +- 0
QCD _{<i>Pt</i>1400}	0.0003132 +- 1.002e-05	0 +- 0	0.0002821 +- 9.509e-06	0 +- 0
TTbar _{<i>t</i>emp}	66.29 +- 0.5046	62.59 +- 0.4903	59.49 +- 0.478	54.78 +- 0.4586
WJets _{<i>t</i>emp}	203.7 +- 4.069	271.8 +- 4.699	197.3 +- 4.004	266.9 +- 4.657
ZJets _{<i>t</i>emp}	3.969 +- 0.5452	4.793 +- 0.5991	3.969 +- 0.5452	4.868 +- 0.6038
ww _{<i>p</i>at₁}	4.54 +- 0.1871	5.095 +- 0.1982	4.417 +- 0.1845	4.948 +- 0.1953
wz _{<i>p</i>at₁}	2.395 +- 0.0849	2.913 +- 0.09363	2.35 +- 0.0841	2.829 +- 0.09227
zz _{<i>p</i>at₁}	1.084 +- 0.03298	1.498 +- 0.03878	1.056 +- 0.03255	1.451 +- 0.03816
LM9 _{<i>t</i>emp}	2.194 +- 0.04903	2.272 +- 0.04989	1.871 +- 0.04527	1.952 +- 0.04624
Significancy	0.02941	0.02219	0.02512	0.01909
QCD Significancy	0.03019	0.02257	0.02575	0.0194